

Title (en)

Method and apparatus for making a heat-insulated hollow block.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines wärmedämmenden Hohlblocksteins.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la fabrication d'un bloc creux comportant un isolant thermique.

Publication

EP 0045047 A1 19820203 (DE)

Application

EP 81105767 A 19810722

Priority

- DE 3122087 A 19810603
- DE 8020053 U 19800725

Abstract (en)

1. A method for producing a thermally insulating hollow block, in which a thermally insulating filling consisting of interlocking mineral fibers is introduced at least partially into the chambers of the hollow block which are open at least on one side, and the open ends of the chambers are then sealed by applying a thin layer of material, characterized in that mineral fibers reduced in size are withdrawn in proportioned amounts from a supply, and then introduced simultaneously from above via the open ends of the chambers into the chambers (2) of several hollow blocks (1) arranged one beside the other, the mineral fibers being introduced into the chambers pneumatically by applying overpressure and/or a vacuum, or mechanically by stuffing.

Abstract (de)

Der Hohlblockstein zeichnet sich dadurch aus, dass seine einzelnen Steinkammern eine wärmedämmende Füllung aus Mineralfasern aufweisen, die entweder mechanisch durch Stopfen oder pneumatisch durch Anwendung von Überdruck und/oder Unterdruck in die Hohlblocksteinkammern eingebracht worden sind. Ein derart wärmegegedämmter Hohlblockstein (1) lässt sich nicht nur automatisch und kostengünstig herstellen, sondern gewährleistet auch eine ausserordentlich vorteilhafte Wärmedämmung (4b). Die Vorrichtung zur Herstellung des Hohlblocksteins bzw. zur Durchführung des Herstellungsverfahrens weist zum Füllen der Hohlblocksteinkammern in jedem Fall eine Dosierform (107) auf, aus der die dosierte Mineralfasermenge entweder durch einen Stopfstempel oder aber durch Beaufschlagung mit Druckluft in die Hohlblocksteinkammern eingebracht wird.

IPC 1-7

E04C 1/40; **B28B 11/04**

IPC 8 full level

B28B 11/04 (2006.01); **E04C 1/40** (2006.01); **E04C 1/41** (2006.01); **E04B 2/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/042 (2013.01); **B28B 11/043** (2013.01); **E04C 1/41** (2013.01); **E04B 2002/0293** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2532873 A1 19770217 - BAUSTOFFWERKE MUEHLACKER AG
- DE 1784364 A1 19720302 - VEIT DENNERT KG BAUSTOFFBETR
- DE 2825508 A1 19791213 - DENNERT KG VEIT
- FR 2201377 A1 19740426 - MARSEILLE TUILERIES [FR]
- FR 1588901 A 19700316

Cited by

WO2007134467A1; CN114351908A; CZ304720B6; ITBO20090007A1; DE102009011992A1; EP2226445A3; EP1995029A3; CN103640083A; CZ298380B6; EP1375098A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0045047 A1 19820203; **EP 0045047 B1 19850717**; DE 3171390 D1 19850822

DOCDB simple family (application)

EP 81105767 A 19810722; DE 3171390 T 19810722